



GYMNÁZIUM JOSEFA JUNGMANNA, LITOMĚŘICE, Svojsíkova 1, příspěvková organizace

Maturitní témata chemie

1. Stavba atomu, atomové jádro
2. Stavba elektronového obalu
3. Periodická soustava prvků
4. Chemická vazba
5. Vodík, kyslík
6. Voda, roztoky
7. Chemické reakce
8. Kyseliny a zásady
9. Halogeny (p5 - prvky), chalkogeny (p4 - prvky)
10. Prvky 4. hlavní a 5. hlavní skupiny (p3 – prvky, p2 – prvky)
11. s – prvky(prvky 1. a 2. hlavní skupiny)
12. Struktura a vlastnosti d-prvků
13. Chemický děj a jeho zákonitosti
14. Chemická kinetika
15. Chemická rovnováha
16. Složení, struktura a vlastnosti organických sloučenin
17. Uhlovodíky acyklické
18. Uhlovodíky cyklické se zaměřením na areny
19. Nukleové kyseliny
20. Fyzikálně – chemické procesy v živých organismech
21. Deriváty uhlovodíků (bez karboxylových kyselin)
22. Karboxylové kyseliny a jejich funkční a substituční deriváty
23. Polymery (syntetické makromolekulární látky)
24. Lipidy, terpeny, steroidy
25. Heterocyklické sloučeniny, alkaloidy
26. Sacharidy
27. Bílkoviny, aminokyseliny jako složky bílkovin a peptidů
28. Enzymy, vitamíny, hormonální regulace biochemických dějů
29. Metabolismus sacharidů, lipidů a bílkovin v živých organismech
30. Chemická analýza kvalitativní a kvantitativní